TOSHIBA
Leading Innovation

東芝LED照明器具取扱説明書

保管用

形名	LEDG85904
適合ランプ（別売）	LEDユニット フラット形（GX53口金） LDF21−GX53まで
推奨ランプ（別売）	LEDユニット フラット形（GX53口金） LDF16−GX53

このたびは東芝LED照明器具をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございました。

● この商品を安全に正しく使用していただくために、お使いになる前にこの取扱説明書をよくお読みになり十分に理解してください。

■安全上のご注意　必ずお守りください

お使いになる人や他の人への危害、財産の損害を防ぐために、お守りいただくことを説明しています。
「表示の説明」は、誤った取り扱いをしたときに生じる危害・損害の程度の区分を説明し、「図記号の説明」は、図記号の意味を示しています。

図記号の説明

⃠	中の絵と近くの文で、してはいけないこと（禁止）を示します。
●	中の絵と近くの文で、しなければならないこと（指示）を示します。

工事店様へ

・照明器具の電気工事は、主任電気工事士の管理が義務付けられています。
・工事終了後、この取扱説明書を必ずお客様へお渡しください。

お客様へ

・お読みになった後は、お使いになるかたがいつでも見られるところに必ず保管してください。

⚠警告

「死亡または重傷を負う可能性がある内容」を示します。

●次の場所での取り付け、使用はしない　禁止
（落下によるけが・感電・火災などの原因）
・薄い、または強度が不十分な天井面・壁面
・暖房器具、ガス器具などの真上付近の温度の高い場所
（使用可能温度は、5℃～35℃の範囲）
・塩害地や湿気の多い場所
・振動の激しい場所や、器具に衝撃の加わる場所
・風の強い場所
・凹凸のある面
P2. 器具の取り付けの注意事項の通り取り付けること
（湿気・水気の浸入による絶縁不良・感電の原因）
・天然温泉・サウナ
（硫黄成分によるサビや、変色・変質の原因）
・天井から滴り落ちる水滴が集中する場所
（変形・変色の原因）

●アース工事は、電気設備技術基準に従い、D種接地工事を行う　アース工事
（アースが不完全な場合、感電の原因）

●器具・ランプに直接水をかけて洗わない　禁止
（器具の破損・落下・感電などの原因）

●ランプ交換やお手入れのときは、電源を切る　指示
（感電の原因）

●ランプ交換は、器具に表示されているランプの種類、ワット（W）数の適合ランプを使用する
（変形・変色・火災の原因）

●調光器と組み合わせて使用しない
（発煙・短寿命の原因）

●絶縁体にナイフなどで傷を付けたり、傷が付いた状態で通電しない　禁止
（絶縁破壊による電線の焼損の原因）

●作業をするときは、電源（ブレーカー）を切る　指示
（感電の原因）

●器具の取り付け・取りはずし方法は、取扱説明書に従う（落下・感電・火災の原因）

●器具を取り付けるときは、ランプをはずす
（感電の原因）

●器具は確実に取り付ける
（落下・感電・火災の原因）

●器具の取り付け方向は、本体の表示に従う
（方向が異なると、落下・感電・火災の原因）

●交流100V正弦波で使用する（過熱による火災の原因）

●ランプに直接水をかけたり、器具のすき間などに針金などを差し込まない　禁止
（ランプの破損による、けが・感電・火災の原因）

●紙や布などを器具にかぶせたり、器具の近くに置いたりしない
（火災などの原因）

●器具を分解・改造・修理・部品変更しない　分解禁止
（火災・感電・落下の原因）

●点灯中・消灯直後は、ランプや器具を触らない　接触禁止
（やけどの原因）

⚠注意

「軽傷を負うことや、家屋・家財などの損害が発生する可能性がある内容」を示します。

●LED光源を直視しない　指示
（目に障害のおそれ）

●ランプ交換などでグローブやランプをはずした後、再度取り付ける場合は、取扱説明書に従う
（湿気・水気の浸入による絶縁不良・感電・落下の原因）

●蛍光ランプ（EFF形）を使用しない
（やけど・変質の原因）

●人感スイッチなどのセンサーと併用して使用する場合、センサーの動作によりランプの点滅が多くなる場所に注意する（ランプの短寿命の原因）　指示

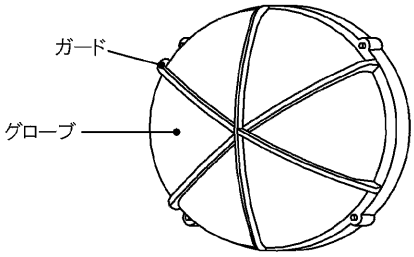
●1年に1回の「安全チェックシート」による自主点検、および3年に1回の工事店などの専門家による点検を実施する
（点検せずに長期間使い続けると、まれに発煙・発火・感電の原因）
◎「安全チェックシート」は、当社のホームページに掲載しています。

0033043B

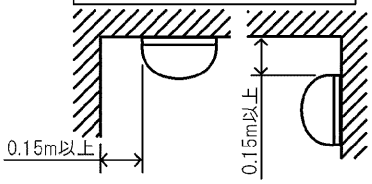
■各部のなまえ

防湿・防雨形
天井面・壁面取付兼用
床置取付不可
屋外用

●付属品
・木ねじ　・・・・・・・・・・・・2本
・耐熱保護チューブ　・・・2本



お願い
器具周囲面より0.15m以上
離して取り付けてください。



■防湿・防雨形器具の取り付けについての注意事項

お願い
- 器具を取り付けるときは、本体パッキンを取付面と器具に必ず密着させてください。
- 湿度の高い場所で長時間使用する場合は、点灯・消灯による呼吸作用を回避するため、図1のように工事してください。
- 取付面が本体パッキンよりも大きい場所に取り付けてください。（図2・図3）
- 裏面から雨がかからないように取り付けてください。
- 取付面に凸凹がある場合は、パテなどで凸凹をなくすか、防水用シール剤などで器具（木台）と取付面のすき間を埋めてください。（図2・図3）
- 器具を逆に取り付けると、防水性が損なわれます。正しい向きで取り付けてください。
- アウトレットボックスなどに取り付ける場合は、取付用ねじに金属製のワッシャーなどをはめてから器具を取り付けてください。（ボックス取付用ねじは付属していません）

図1

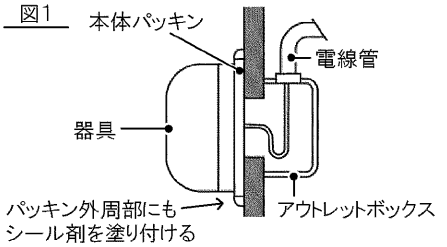


図2

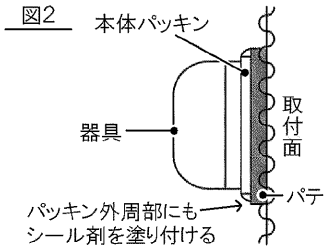
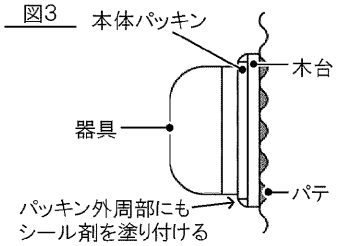


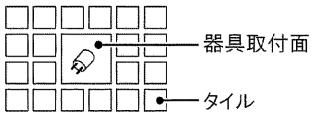
図3



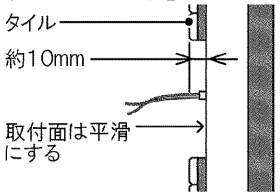
※確実に防水処理するために、本体パッキンと取付面の外周部にシール剤を塗り付けるか、または本体パッキンと取付面全体にシール剤を塗り付けてください。

■タイルモジュールの場合

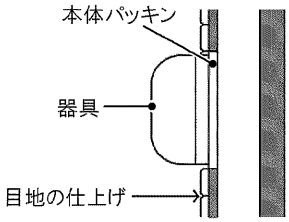
①取付面が本体パッキンよりも大きい所に、器具を取り付けてください。
・電源線は中央の穴から出してください。



②取付面を平滑にしてください。
注）取付面に凸凹がある場合、器具取付部の本体パッキンの防水性が損なわれ、感電のおそれがあります。

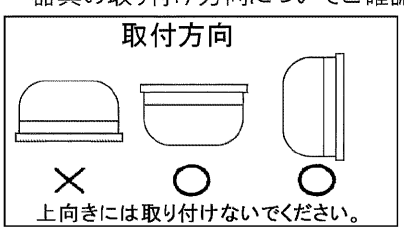


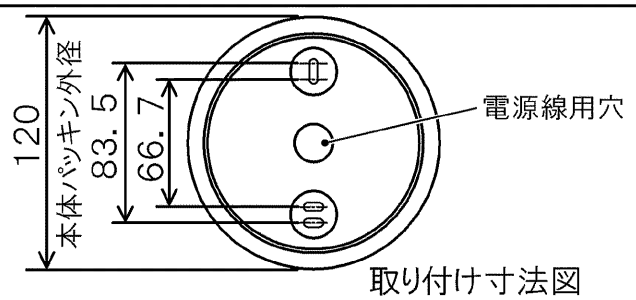
③器具を取り付けた後、目地部の仕上げをします。
・目地仕上げには、目地用モルタル、または市販の防水用シール剤を使用してください。確実に目地仕上げをしないと、漏水の原因になります。
※防水用シール剤は、カビの発生防止効果と耐久性のあるものを使用してください。



■器具を取り付ける前に

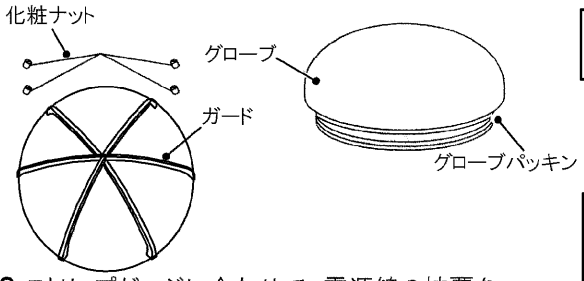
※器具を取り付ける前に取り付け寸法図と
器具の取り付け方向についてご確認ください。





■器具の取り付けかた・取りはずしかた

1 器具を取り付ける前に、化粧ナット・ガード・グローブをはずした状態で取り付けを行ってください。

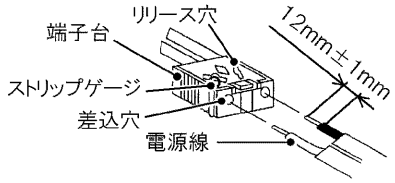


- **取付前に、取付面に凹凸がなく、平滑であることを確認する**
- **作業をするときは、電源(ブレーカー)を切る**

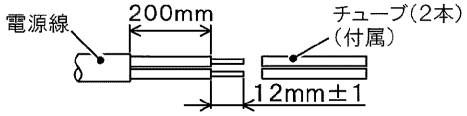
お願い

- ●電源線皮むき寸法は12mm±1mmで、垂直にカットしてください。
- ●結線は電源線を奥まで確実に差し込んでください。
- ●電源線はまっすぐなφ1.6mm、φ2.0mmの銅単線を使用してください。
- ●曲がった電線、より線は使用しないでください。
- ●電源線結線や器具加工のときは、電源線をねじったり回したりしないでください。
- ●電源線がランプに当たらないように、壁側へ押し込んでください。また、器具内でたるまないようにしてください。
- ●ポリエチレン系絶縁体を使用したEM(エコマテリアル)ケーブルを使用する場合は、器具内に引き込んだケーブルの外部被覆(シース)を除去し、絶縁体を露出したままにせず、黒色テープまたはチューブで覆い、全線心に遮光処理を施してください。

2 ストリップゲージに合わせて、電源線の被覆を所定の長さ(12±1mm)にストリップしてください。



3 付属の耐熱保護チューブの長さに合わせてシースをむいて耐熱保護チューブかぶせてください。



適合電線φ1.6、φ2.0単線

- **ランプ、取付金具は確実に取り付ける**
- **本体パッキンの凸部と本体の穴を確実に合わせる**

4 本体パッキンおよび本体中央の電源線用穴から電源線とアース線を引き出してください。

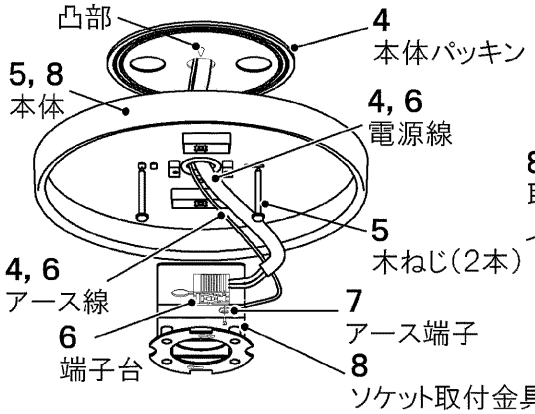
5 本体を付属の木ねじ(2本で)で本体に確実に取り付けてください。
※本体に取り付ける際に、電線を本体と取付面との間ではさまないように注意してください。

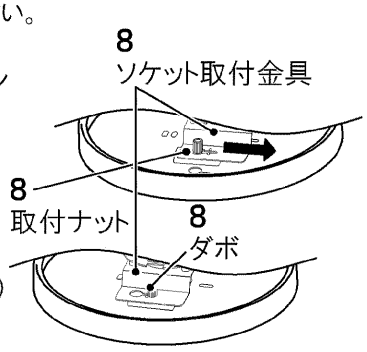
6 電源線を端子台の奥まで確実に差し込んでください。
※電源線を引き抜く場合は、必ず電源を切り、リリース穴内部のレバーをマイナスドライバーで押して電源線を引き抜いてください。

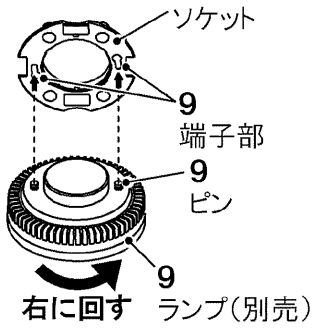
7 アース線をアース端子に取り付けてください。

8 ソケット取付金具を本体に取付ナット(2ヶ所)で取り付けてください。
※取付ナットは取付金具のダボを超えてから確実に取り付けてください。

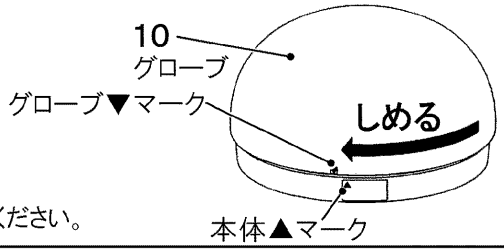
9 ソケット端子部とランプのピンの位置を合わせ、カチッと節度のあるところまでランプを右に回して確実に取り付けてください。
※ランプ交換の際は、ランプを左に回してください。







10 グローブのねじ口にグローブパッキンが入っている事を確認してからグローブを本体にねじ込み、確実に取り付けてください。
本体の▲マーク以上にグローブの▼マークをしめこんでください。



11 グローブの上からガードをかぶせ、化粧ナットでしっかりと締め付けてください。

■ご使用についてのお知らせ

- LED光源にはバラつきがあるため、同じ形名の商品でも商品ごとに発光色や明るさが異なることがあります。
- 安全上、LED光源を直視することはおやめください。
- 照射距離が近い場合や照射面などによって、光ムラが発生することがあります。
- 照明器具には寿命があります。設置して8～10年経つと、外観に異常がなくても内部の劣化が進行しています。点検・交換をおすすめします。 ※ 使用条件は周囲温度30℃、1日10時間点灯、年間3000時間点灯。(JISC8105-1解説による)
- 照明器具を使用中、近くでラジオやテレビを使用すると雑音が入ることがあります。雑音が入る場合、照明器具とラジオ・テレビの距離をできるだけ遠ざけるか、それぞれの向きを変えてください。
- 壁紙や天井クロスの素材によっては、照明器具の熱で変色・変質することがあります。

■お手入れのしかた いつも明るく安全にお使いいただくために、6カ月ごとに照明器具のお掃除をしてください。

⚠注意 ・ランプ交換、お手入れの際は必ず電源を切ってください。感電の原因になります。

- 器具のよごれ(ホコリや虫など)は、ぬるま湯、または薄めた中性洗剤に浸してよく絞ったやわらかい布で拭き取ってください。このとき、ぬれた手でソケット部分に触れないでください。
- ランプは取りはずしてから、乾いた布で拭いてください。

お願い
- ガソリン、ベンジン、シンナーなどの薬品で拭いたり、殺虫剤をかけたりしないでください。器具が傷む原因となります。
- 金属部分をクレンザーやたわしでみがかないでください。傷が付いたり、腐食の原因となります。

■仕様

※ 適合ランプ、推奨ランプの仕様です。
※ 適合ランプ、推奨ランプの消費電力、入力電流については取り付ける器具によって異なる場合がありますが異常ではありません。
※ 適合ランプ、推奨ランプの詳細については、商品図面をご覧ください。

適合ランプ(GX53口金)	定格電源電圧[V]	定格周波数[Hz]	定格寿命[時間]	入力電流[A]	消費電力[W]
LDF21－GX53	AC100	50/60	40,000	0.37	21.3
推奨ランプ(GX53口金)	定格電源電圧[V]	定格周波数[Hz]	定格寿命[時間]	入力電流[A]	消費電力[W]
LDF16－GX53	AC100	50/60	40,000	0.273	16.3

■保証とアフターサービス

保証について

- 保証期間は、**商品お買い上げ日より1年間です。** 但し、LED器具の点灯装置、蛍光灯器具・HID器具の安定器(インバータバラスト含む)については3年間です。
- ランプ、点灯管、電池などの消耗品は対象外とさせていただきます。
- 24時間連続使用など、1日20時間以上の長時間使用の場合は、上記の半分の期間とします。
- 取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無償修理させていただきます。

保証の免責事項

1. 保証期間内でも次の場合には原則として有料にさせていただきます。
   (1) 使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷
   (2) お買い上げ後の取り付け場所移設、輸送、落下などによる故障及び損傷
   (3) 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、異常電圧、指定外の使用電源(電圧、周波数)などによる故障及び損傷
   (4) 車両、船舶等に搭載された場合に生じる故障及び損傷
   (5) 施工上の不備に起因する故障や不具合
   (6) 法令、取扱説明書で要求される保守点検を行わないことによる故障及び損傷
   (7) 日本国内以外での使用による故障及び損傷
2. 離島および離島に準ずる遠隔地への出張修理を行った場合には出張に要する実費を申し受けます。

修理を依頼されるとき

- 保証期間中は、**お買い上げ日を特定できるもの**を添えてお買い上げの販売店(工事店)までお申し出ください。
- 保証期間を過ぎている時はお買い上げの販売店(工事店)にご相談ください。修理によって機能が維持できる場合は、ご希望により有料修理させていただきます。
- アフターサービスについてご不明な点並びに修理に関するご相談は、お買い上げの販売店(工事店)または東芝ライテック照明ご相談センターにお問い合わせください。
- その際は器具の形名、お買い上げ時期をお忘れなくお知らせください。

部品について

- 修理のため取り外した部品は、特段のお申し出がない場合は弊社にて引き取らせていただきます。
- 修理の際、弊社の品質基準に適合した再利用部品を使用することがあります。
- 補修用性能部品の保有期間
  弊社は、この照明器具の補修用性能部品を製造打ち切り後6年間保有しています。補修用性能部品とは、その部品の機能を維持するために必要な部品です。

修理・お取り扱い・お手入れについてご不明な点は

お買い上げの販売店へご相談ください。

販売店にご相談ができない場合は、下記の窓口へ

東芝ライテック照明ご相談センター

0120-66-1048 (通話料：無料)
受付時間：365日 9:00～20:00
携帯電話・PHSなど 046-862-2772 (通話料：有料)
FAX 0570-000-661 (通信料：有料)

・お客様からご提供いただいた個人情報は、修理やご相談への回答、カタログ発送などの情報提供に利用いたします。
・利用目的の範囲内で、当該製品に関連する東芝グループ会社や協力会社に、お客様の個人情報を提供する場合があります。

日本国内専用
Use only in Japan

■お客様メモ

購入年月日　　年　　月　　日

東芝ライテック株式会社　住宅照明部　〒212-8585 神奈川県川崎市幸区堀川町72-34　TEL(044)331-7553 FAX(044)548-9604

お読みになった後は、お使いになるかたがいつでも見られるところに必ず保管してください。

0033043B